

ÉTUDE DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE
DU BASSIN D'ARCACHON (GIRONDE).

Par M.-L. BAUCHOT, R. BAUCHOT et P. LUBET.

La connaissance de la faune ichthyologique du Bassin d'Arcachon repose essentiellement sur deux mémoires anciens que sont venues compléter ultérieurement quelques publications.

E. LAPORTE (1), en 1853, dans son « Histoire naturelle des Poissons qui se trouvent dans le Département de la Gironde », est le premier à s'intéresser à la faune du Bassin d'Arcachon, mais le nombre d'espèces qu'il localise dans le Bassin même est très faible (27).

Quinze ans plus tard, A. LAFONT (2 et 3) donne une liste beaucoup plus nombreuse (94) d'espèces rencontrées dans le Bassin, indiquant brièvement leur date d'apparition et leur caractère accidentel s'il y a lieu.

Il faut rapprocher de ce second mémoire l'ouvrage d'ensemble de E. MOREAU (4), en 1881. E. MOREAU, contemporain de A. LAFONT, se réfère souvent au travail de ce dernier, soit pour discuter et mettre en doute ses déterminations soit pour s'appuyer sur elles. E. MOREAU a même certainement utilisé des notes manuscrites de A. LAFONT postérieures à son mémoire et non publiées, puisqu'il cite dans son ouvrage des espèces signalées par A. LAFONT, et qu'on ne retrouve pas dans les publications de cet auteur. E. MOREAU signale un grand nombre d'espèces comme étant d'Arcachon sans spécifier si ces espèces proviennent du Bassin lui-même, ou des pêcheries qui reçoivent le poisson du large. Un grand nombre de ces espèces n'ont pas été revues depuis.

Les publications sont ensuite très rares : deux communications orales de E. DURÈGNE à la Société Linnéenne de Bordeaux, en 1888 (5) et 1897 (6) sur des espèces dont la présence est exceptionnelle dans le Bassin et, en 1909, une étude de L. FAGE (7), comprenant l'identification d'une population de *Mullus* provenant du Bassin.

La dernière étude faunistique d'ensemble est celle de L. CUÉNOT (8), en 1927, mais, en ce qui concerne les Poissons, cet auteur s'est contenté d'indiquer la présence de 6 espèces non signalées avant lui.

Nous nous sommes efforcés de réviser systématiquement ces listes, notamment au point de vue taxinomique, ce qui nous a permis de découvrir des synonymies nombreuses et quelques erreurs

de détermination incontestables. Nous donnons la liste des espèces capturées par nous depuis 1948, et recherchées systématiquement depuis 1955. Cette liste comporte 91 espèces, dont 11 non signalées avant nous. Enfin une autre liste, de 54 noms, représente les espèces que nous n'avons pas retrouvées dans le Bassin.

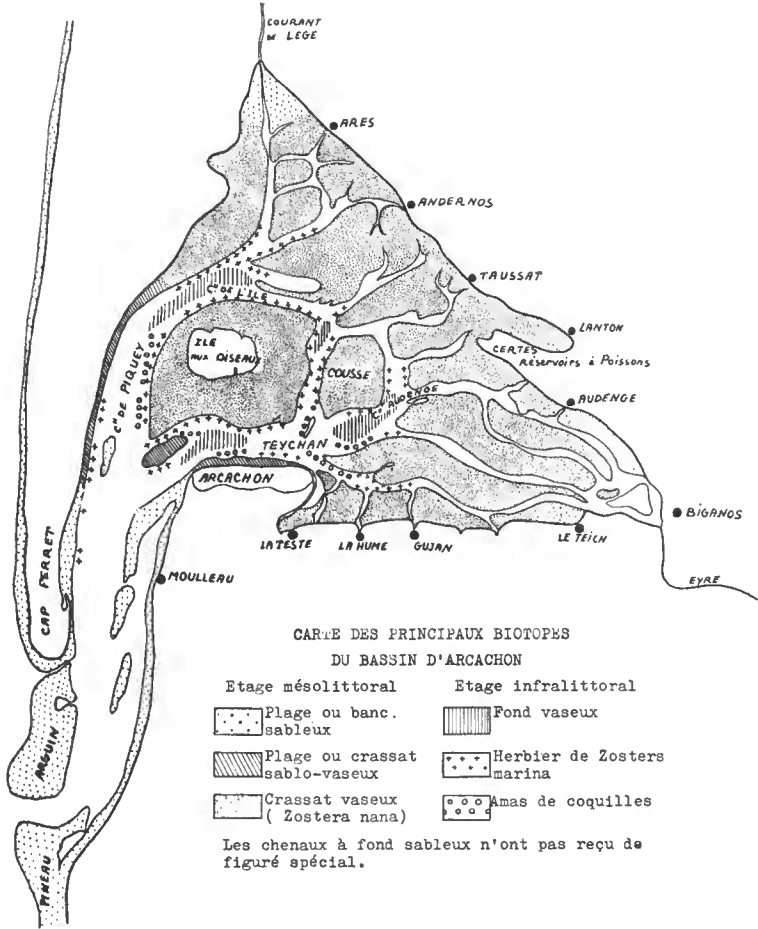


FIG. 1.

A. — BIOTOPES PROSPECTÉS. (Fig. 1).

La prospection systématique des différents biotopes du Bassin d'Arcachon nous a permis de discriminer trois lots très différents de populations : les espèces sédentaires littorales, les espèces péla-

giques qui pénètrent pour un séjour de plusieurs mois dans le Bassin, et celles qui n'effectuent que des apparitions capricieuses et généralement très brèves.

La densité de la population ichthyologique du Bassin augmente considérablement pendant les mois d'été. Les espèces sédentaires sont relativement peu nombreuses et seule la comparaison de la faune des différentes stations à diverses périodes de l'année permet d'établir les différents types de peuplement. Ces données ont été complétées par des renseignements très précis fournis par les patrons de pêche fréquentant le Golfe de Gascogne.

Les biotopes prospectés appartiennent tous au système littoral (pour la définition de ce système et des étages qui suivront, voir J. M. PÉRÈS et J. PICARD : « Biotopes et biocoenoses de la Méditerranée occidentale comparés à ceux de la Manche et de l'Atlantique Nord-oriental », dans Arch. Zool. exp. gén. Paris, 1955, T. 92 (1).), les profondeurs du Bassin dépassant rarement — 20 m. Les captures ont été effectuées au chalut, à la senne, au tramail, aux diverses lignes et aux filets fixes (« palets », « jagudes »).

1° *L'étage mésolittoral.*

Les biotopes prospectés sont des cuvettes qui restent à marée basse sur les plages et sur les « crassats » (nom local désignant des filots sablo-vaseux émergés à marée basse entre des chenaux). Les cuvettes des plages sableuses sont riches en *Gobius minutus*, celles des crassats sont tapissées de Zostères (*Zostera nana* et *Z. marina*), et renferment essentiellement des Syngnathidés et des *Symphodus*.

On désigne localement sous le nom d'« esteys » ou « rouillets » des petits ruisselets qui drainent la surface des crassats et qui vont se jeter à marée basse dans les chenaux. Ces esteys sont souvent encombrés d'herbiers de *Zostera marina*. Dans la région de l'Île aux Oiseaux, les esteys drainent le schörre (pré salé). On y rencontre des espèces sédentaires (*Gobius minutus*) et, pendant les mois de printemps et d'été, de jeunes *Mugil*, *Atherina* et *Labrax*, attirés sans doute par la grande densité d'alevins et de crustacés (jeunes *Leander adspersus* Rathke, *Crangon crangon* L., *Praunus flexuosus* O. F. Müller).

2° *L'étage infralittoral.*

Cet étage comprend tous les biotopes situés au-dessous du niveau des basses mers de moyennes mortes eaux. Nous trouverons de nombreux biotopes caractérisés par des communautés caractéristiques.

a) *Les pieux de certaines jetées, des blocs de ciments éboulés et des blocs de tares* — grès à ciment humique ou ferreux, tourbes ou lignites — (La Vigne) constituent des microbiotopes où se déve-

loppe une riche faune fixée et présentant de nombreuses anfractuosités. Nous y rencontrerons quelques poissons caractéristiques des côtes rocheuses (*Blennius*, *Conger*, *Paracentropristis*).

b) *Les herbiers de grandes Zostères (Zostera marina)* sont particulièrement bien développés dans le Bassin. Ils occupent les talus des chenaux lorsque le substrat est sablo-vaseux, et tapissent même le fond de certains chenaux peu profonds. Ces herbiers servent de refuge à de nombreuses espèces (Crustacés, Mollusques). Les poissons littoraux y pullulent (*Symphodus*, *Gobius*, Syngnathidés). A ces hôtes permanents viennent s'ajouter, pendant les mois d'été, de nombreuses espèces de Téléostéens qui viennent du Golfe de Gascogne, ainsi que certains Sélaciens vivipares qui se réfugient entre les mattes de Zostères pour frayer (*Torpedo*, *Dasyatis*, *Myliobatis*, *Squatina*).

c) *Biotopes benthiques des chenaux*. Les sédiments constituant le fond des chenaux sont assez monotones. Dans les chenaux du Nord et de l'Est, les vases alternent avec des hauts fonds sableux nommés caouennes. Les zones d'estuaires (Eyre, canal de Lège) sont constituées par des bancs de sable. On y rencontre quelques poissons plats (*Pleuronectes*, *Platichthys*). Dans la partie centrale du Bassin, le fond est souvent constitué par des amas de valves de Lamelli-branches et de coquilles de Gastéropodes. Ces biotopes ne renferment guère que quelques Syngnathidés (*Hippocampus*) et des *Gobius*. Les chenaux du Sud sont uniquement tapissés par des bancs de sable très fins. Les biocoenoses que l'on y rencontre rappellent, en plus pauvres, celles du plateau continental sableux du Golfe de Gascogne. C'est le domaine des *Raja*, des Poissons Plats, des *Trachinus*, des *Callionymus*, des *Trigla*.

d) *Biotopes pélagiques*. La masse d'eau des chenaux constitue, surtout dans la partie Sud du Bassin (passes), une zone d'incursion pour les espèces pélagiques venant du Golfe de Gascogne. Parmi celles-ci, nous distinguerons celles qui séjournent pendant les mois de printemps et d'été dans le Bassin (*Mugil*, *Labrax*, *Trachurus*, Sparidés), de celles qui n'effectuent que des incursions très brèves dans le Bassin (*Sardina*, *Scomber*, *Sciaena*, *Johnius*). Enfin nous signalerons quelques espèces dont l'entrée dans le Bassin ne présente pas un caractère périodique régulier ou même occasionnel ; il s'agit d'espèces qui vivent au large des côtes du Golfe de Gascogne, dont quelques individus entrent accidentellement dans le Bassin.

B. — RÉPARTITION DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DANS LES DIFFÉRENTS BIOTOPES.

Nous donnons cette répartition sous forme d'un tableau à double entrée qui fait d'une part la distinction entre espèces sédentaires

(qui vivent toute l'année dans le Bassin) et espèces saisonnières (qui n'y entrent que l'été), et d'autre part l'énumération des différents biotopes. En outre chaque nom d'espèce est suivi d'une indication de fréquence pour laquelle nous avons adopté la représentation suivante :

CCC Très commun.
CC Commun.
C Assez commun.
R Assez rare.
RR Rare.
RRR Très rare.

RÉPARTITION DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE SUIVANT LES DIFFÉRENTS BIOTOPES DU BASSIN.

ESPÈCES SÉDENTAIRES.

ESPÈCES SAISONNIÈRES.

Étage mésolittoral.

1) CRASSATS, PLAGES.

a) Cuvettes à fond sableux.

Gobius minutus Pallas CCC
Gobius microps Kröyer CCC

b) Tuiles ; blocs de ciment.

Blennius pavo Risso CC
Gobius niger L. CCC
Gobius jozo L. CCC

2) HERBIERS DES CRASSATS (CUVETTES A *Zostera nana* ET *Z. marina*).

Syngnathus acus L. CCC
Syngnathus abaster Risso CCC *Anguilla anguilla* (L.) CCC
Syngnathus typhle L. CCC
Nerophis ophidion (L.) C
Symphodus melops (L.) CCC
Symphodus cinereus (Bonnaterre)
CCC
Symphodus pira (Walb.) CCC
Blennius pavo Risso CC
Gobius niger L. CCC
Gobius jozo L. CCC
Apletodon microcephalus (Brook) CC

3) ESTEYS.

Gobius minutus Pallas CCC

Alevins et jeunes de :
Mugil cephalus L. CCC
Mugil ramada Risso CCC
Mugil chelo Cuv. CCC
Mugil auratus Risso CCC
Mugil saliens Risso CCC

Atherina presbyter Cuv. CCC
Labrax labrax (L.) CC
Labrax punctatus (Bloch) CC

Étage infralittoral.

1) BLOCS DE CIMENT ; TARES.

Conger conger (L.) CC
Paracentropristis cabrilla (L.) RR
Blennius gattorugine Brünn. CC
Blennius pholis L. CC

2) HERBIERS DE ZOSTERA MARINA.

Spinachia spinachia (L.) RR
Hippocampus hippocampus (L.) CC
Hippocampus guttulatus Cuv. CCC
Syngnathus acus L. CCC
Syngnathus typhle L. CCC
Nerophis ophidion (L.) CCC
Nerophis lumbriciformis (Willughby ; Pennant) R
Gaidropsarus tricirratus (Brünn.) R
Gaidropsarus mustela (L.) C
Symphodus melops (L.) CCC
Symphodus cinereus (Bonnaterre) CCC
Symphodus pircæ (Walb.) CCC
Ctenolabrus suillus (L.) R
Gobius niger L. CCC
Gobius jazo L. CCC
Apletodon microcephalus (Brook) CC
Scorpaena porcus L. CC

Anguilla anguilla (L.) CCC
Atherina presbyter Cuv. CCC
Mullus surmuletus L. CCC
Spondyliosoma cantharus (L.) CCC
Trigla lucerna L. CC

3) ZONES SABLEUSES ENTRE LES « MATTES » DE ZOSTÈRES.

Trachinus vipera C.V. CCC
Trachinus draco L. CCC
Callionymus lyra L. CCC
Arnoglossus thori Kyle CCC
Au voisinage des parcs à huitres
(conchyliophages) :
Squatina squatina (L.) C
Raja picta Lac. CCC
Dasyatis pastinaca (L.) CCC
Myliobatis aquila (L.) CC
Torpedo marmorata Risso CCC

4) FONDS SABLEUX (PASSES, TEYCHAN, CHENAL DE PIQUEY, CHENAL DE L'ÎLE...).

Syngnathus rostellatus Nilsson R
Trachinus vipera C. V. CCC
Arnoglossus thori Kyle CCC
Pleuronectes platessa L. CC

Squatina Squatina (L.) C
Raja picta Lac. CCC
Dasyatis pastinaca (L.) CCC
Myliobatis aquila (L.) CC

<i>Platichthys flesus</i> (L.) CC		<i>Trachinus draco</i> L. CCC
<i>Pegusa lascaris</i> (Risso) Chaba-		<i>Callionymus lyra</i> L. CCC
naud CC		<i>Ammodytes tobianus</i> L. CCC
<i>Solea solea</i> (L.) CC		<i>Trigla lucerna</i> L. CC
<i>Solea senegalensis</i> Kaup C		<i>Trigla lyra</i> L. CC
		<i>Scophthalmus rhombus</i> (L.) CC
		<i>Scophthalmus maximus</i> (L.) CC
		<i>Arnoglossus laterna</i> (Walb.) R
		<i>Microchirus variegatus</i> (Donov.) R
		<i>Lophius piscatorius</i> L. RR

5) FONDS COQUILLIERS VASEUX.

<i>Hippocampus hippocampus</i> (L.) CCC	<i>Mullus surmuletus</i> L. CCC
<i>Syngnathus acus</i> L. CCC	
<i>Sparus aurata</i> L. CC	
<i>Gobius niger</i> L. CCC	
<i>Gobius jozo</i> L. CCC	

Espèces pélagiques.

1) INCURSIONS RÉGULIÈRES.

<i>Atherina presbyter</i> Cuv. CCC	<i>Alosa fallax</i> (Lac.) C
	<i>Alosa alosa</i> (L.) R
	<i>Belone belone</i> (L.) CCC
	<i>Mugil cephalus</i> L. CCC
	<i>Mugil ramada</i> Risso CCC
	<i>Mugil chelo</i> Cuv. CCC
	<i>Mugil auratus</i> Risso CCC
	<i>Mugil saliens</i> Risso CCC
	<i>Trisopterus luscus</i> (L.) CC
	<i>Gadus pollachius</i> L. R
	<i>Labrax labrax</i> (L.) CC
	<i>Labrax punctatus</i> (Bloch) CC
	<i>Trachurus trachurus</i> (L.) CCC
	<i>Diplodus sargus</i> (L.) R
	<i>Diplodus annularis</i> (L.) R
	<i>Boops boops</i> (L.) CCC
	<i>Pagellus erythrinus</i> (L.) CCC
	<i>Pagellus acarne</i> (Risso) CCC
	<i>Pagellus centrodontus</i> (Del.) CCC
	<i>Lithognathus mormyrus</i> (L.) CCC
	<i>Sparus aurata</i> L. CC
	<i>Spondyliosoma cantharus</i> (L.) CCC
	<i>Ammodytes tobianus</i> L. CCC

2) INCURSIONS OCCASIONNELLES.

<i>Sardina pilchardus</i> (Walb.) R
<i>Engraulis encrasicolus</i> (L.) R
<i>Johnius hololepidotus</i> (Lac.) R
<i>Sciaena cirrosa</i> L. RR
<i>Johnius umbra</i> (L.) RR

Puntazzo puntazzo (Cetti) RR
Sarpa salpa (L.) R
Scomber scombrus L. RR

3) INCURSIONS ACCIDENTELLES.

Lamna nasus (Bonnaterre) RR
Mustelus laevis (Blainv.) RR
Cypsilurus rondeleti (Val.) RRR
Coris julis (L.) RRR
Balistes capriscus L. RRR
Thunnus thynnus (L.) RRR
Xiphias gladius L. RRR
Cyclopterus lumpus L. RRR
Mola mola (L.) RRR

C. — DISCUSSION.

La comparaison de cette liste avec celles qui ont été données antérieurement met en évidence :

1° *Un petit nombre d'espèces non signalées avant nous.*

Il s'agit là non seulement d'incursions accidentelles ou occasionnelles — *Thunnus thynnus* (L.), *Mola mola* (L.), *Cypsilurus rondeleti* (Val.), *Johnius umbra* (L.), *Lophius piscatorius* L. —, espèces toutes rares, mais aussi d'espèces saisonnières communes, comme *Trisopterus luscus* (L.), et même d'espèces sédentaires, dont la présence dans le Bassin est certainement ancienne. Citons notamment :

Paracentropristis cabrilla (L.), qui vit toute l'année autour des jetées éboulées, mais qui est rare.

Blennius gattorugine Brünn., dont l'habitat est identique, et qui est commune.

Gobius microps Kröyer, qui voisine sur les crassats avec *G. minutus* Pallas et semble aussi abondant que ce dernier.

Syngnathus abaster Risso, très abondant dans les herbiers des crassats, notamment dans les herbiers de *Zostera nana*.

Enfin l'étude des populations d'*Arnoglossus thori* Kyle, signalé pour la première fois par CUÉNOT comme très rare, et qui est actuellement excessivement commun (les pêcheurs désignent cette espèce sous le nom de « tam-tam »), nous a montré que cette espèce coexiste, dans la région des passes notamment, avec un autre Arnoglosse assez rare, *Arnoglossus laterna* (Walb.).

2° *Un grand nombre d'espèces non retrouvées ces dix dernières années.*

Nous avons fait de ces espèces deux listes différentes. Une première liste comprend 21 espèces qui ont pour origine une erreur d'identification ou de dénomination certaine, soit qu'elles aient été mises

en synonymie avec d'autres espèces citées par le même auteur, soit que leur identification ait été mise en doute depuis.

ESPÈCES QUI ONT ÉTÉ SIGNALÉES DANS LE BASSIN D'ARCACHON
ET QUI ONT POUR ORIGINE UNE ERREUR D'IDENTIFICATION
OU DE DÉNOMINATION CERTAINE.

Raia quadrimaculata Risso (MOREAU d'après LAFONT). — Mis en synonymie avec *Raja miraletus* L.

Torpedo galvanii Risso (LAFONT). — Mis en synonymie avec *Torpedo marmorata* Risso.

Anguilla acutirostris Jenyns (LAFONT). — Mis en synonymie avec *Anguilla anguilla* (L.).

Belone acus Risso (LAFONT). — Mis en synonymie avec *Belone belone* (L.).

Siphostoma viridis Risso (LAFONT). — Mis en synonymie avec *Syngnathus typhle* L.

Siphonostoma rondeletti De la Roche (MOREAU). — Mis en synonymie avec *Syngnathus typhle* L.

Syngnathus barbatus L. (LAFONTE). — Sans doute *Syngnathus barbatus* L. (Lacépède), *species dubiae* (Sonnini).

Mugil labeo C. V. (LAFONT). — Considéré par MOREAU comme douteux.

Atherina boyeri Risso (LAFONT). — Considéré par MOREAU comme douteux.

Motella glauca Jenyns (LAFONT, MOREAU). — Forma juvenis de *Gaidropsarus mustela* (L.).

Pagellus macrophthalmus Bloch (LAFONT). — Considéré par MOREAU comme purement méditerranéen et très rare.

Sparus orphus Risso (LAFONT). — Espèce non citée par Risso ; il s'agit peut-être de *Pagrus orphus* (L.).

Cantharus griscus C. V. (LAFONT). — Mis en synonymie avec *Spondyliosoma cantharus* (L.).

Cantharus brama C. V. (LAFONT). — Considéré par MOREAU comme douteux.

Crenilabrus pavo Brünn. (LAFONT). — Considéré par MOREAU comme douteux.

Crenilabrus chrysophrys Risso (MOREAU). — Cité par MOREAU comme très rare et même douteux.

Blennius basiliscus Art. (LAFONT). — Considéré par MOREAU comme très rare en Méditerranée et douteux à Arcachon.

Ammodytes lancea Cuv. (LAFONT). — Mis en synonymie avec *Ammodytes tobianus* L.

Lepadogaster bimaculatus Jenyns (LAFONT, MOREAU). — Syn : *Apletodon bimaculatus* (Jenyns). Considéré par CUÉNOT comme une

erreur de détermination ; *A. bimaculatus* ne se rencontre qu'au large où il est rare ; l'espèce propre au Bassin est *Apletodon microcephalus* (Brook).

Pleuronectes passer Bp. (LAFONT). — Mis en synonymie avec *Flesus passer* Rond. cité par MOREAU. Considéré par NORMAN (1934) comme une sous-espèce de *Platichthys flesus* (L.).

Pleuronectes macrolepidotus Bloch (LAPORTE). — Considéré par MOREAU comme purement méditerranéen.

La seconde liste, qui comprend 54 noms, représente des espèces non retrouvées dans le Bassin depuis 1948. Cette liste est très hétérogène puisqu'elle comprend certainement des espèces accidentelles très rares que l'on n'a pas revues ni capturées dans le Bassin depuis, des espèces qui ont disparu définitivement du Bassin, mais aussi des espèces douteuses tant en ce qui concerne leur identification que leur localisation dans le Bassin (notamment parmi les espèces citées par E. MOREAU).

ESPÈCES QUI ONT ÉTÉ SIGNALÉES DANS LE BASSIN,
ET QUI N'ONT PAS ÉTÉ RETROUVÉES AU COURS DES DIX DERNIÈRES
ANNÉES.

Petromyzon marinus L. (LAFONT : très rare).

Mustelus mustelus (L.). — Syn : *Mustelus vulgaris* M. H. (MOREAU).

Carcharhinus glaucus (L.). — Syn : *Carcharias glaucus* L. (MOREAU : assez rare).

Sphyrna zygaena (L.) (CUÉNOT : un exemplaire le 1^{er} septembre 1914).

Oxynotus centrina (L.). — Syn : *Centrina vulpecula* E. MOREAU (MOREAU : assez rare).

Echinorhinus brucus (Bonnaterre). — Syn : *Echinorhinus spinosus* Blainv. (MOREAU : assez rare).

Etmopterus spinax (L.). — Syn : *Spinax niger* H. Cloquet (MOREAU d'après LAFONT : très rare).

Raja radiata DONOV. — Syn : *Raia radiata* DONOV. (MOREAU d'après LAFONT : l'hiver).

Raja circularis Couch. — Syn : *Raia circularis* Couch (MOREAU d'après LAFONT : assez rare).

Raja microcellata Montag. — Syn : *Raia microcellata* Montag. (MOREAU : assez commune).

Raja miraletus L. — Syn : *Raia miraletus* Rond. (MOREAU d'après LAFONT : rare).

Clupea latula C. V. — Syn : *Harengula latulus* Cuv. (LAFONT, MOREAU).

Clupea harengus L. (MOREAU).

- Salmo salar* L. (LAPORTE, LAFONT).
Salmo trutta L. (LAPORTE, LAFONT).
Echelus myrus (L.). — Syn : *Myrus vulgaris* Kaup (MOREAU d'après LAFONT : excessivement rare).
Muraenophis helena (L.). — Syn : *Muraena helena* L. (MOREAU : très rare).
Gasterosteus aculeatus L. var. *leirus* (CUÉNOT).
Mugil curtus Yarr. (MOREAU : très rare).
Atherina hepsetus L. (MOREAU : une prise en juillet 1869).
Gadus merlangus L. (DURÈGNE).
Merluccius merluccius (L.). — Syn : *Gadus merluccius* Bloch (LAPORTE : commun à La Teste).
Gadus virens L. — Syn : *Merlangus carbonarius* L. (MOREAU).
Mullus barbatus L. (LAFONT, MOREAU : rare).
Dentex dentex (L.). — Syn : *Dentex vulgaris* Val. (MOREAU d'après LAFONT).
Capros aper (L.). (MOREAU : très rare).
Cepola rubescens L. (MOREAU : très rare).
Labrus viridis L. (LAFONT).
Labrus bimaculatus L. — Syn : *Labrus mixtus* Art. (LAFONT, MOREAU : rare).
Labrus berggylta Asc. — Syn : *Labrus donovani* Val. (MOREAU).
Blennius sanguinolentus Pallas. — Syn : *Blennius palmicornis* Cuv. (LAFONT, MOREAU : rare).
Ammodytes lanceolatus Lesauv. (MOREAU d'après LAFONT).
Scomber japonicus Houttuyn. — Syn : *Scomber colias* Bloch (MOREAU : rare).
Sarda sarda (Bloch). — Syn : *Thynnus sarda* Cuv. (LAFONT : un exemplaire), *Paclamis sarda* Willough. (MOREAU : rare).
Germo alalonga (Cetti). — Syn : *Thynnus alalonga* Cetti (MOREAU).
Gobius cruentatus Gmelin (MOREAU d'après LAFONT).
Gobius pagandellus L. (LAFONT, MOREAU : très rare).
Gobius bicolor Gmelin (LAFONT).
Gobius ruthensparri Cuv. (LAFONT).
Scorpaena scrofa L. (MOREAU : assez rare).
Trigla gurnardus L. — Syn : *Trigla gurnardus* Risso (LAFONT).
Trigla milvus Lac. — Syn : *Trigla cuculus* Bloch (LAFONT).
Trigla cuculus L. — Syn : *Trigla pini* Bloch (MOREAU).
Cottus scorpius L. (LAFONT, MOREAU : assez rare ; CUÉNOT : résultat probablement d'une erreur de détermination).
Cottus bubalis Euphr. (CUÉNOT : un exemplaire).
Liparis montagui Donov. (CUÉNOT : rare).
Lepidorhombus punctatus (Bloch). — Syn : *Zeugopterus punctatus* Bloch (CUÉNOT : un exemplaire).

Lepidorhombus wiffi-iaconis (Walb.). — Syn : *Pleuronectes megastoma* DONOV. (MOREAU : assez commun).

Glyptocephalus cynoglossus (L.). — Syn : *Platessa cynoglossus* ? (MOREAU d'après LAFONT : excessivement rare).

Microstomus kitt (Walb.). — Syn : *Platessa microcephalus* DONOV. (MOREAU : rare).

Hippoglossus hippoglossus (L.). — Syn : *Pleuronectes hippoglossus* Bloch (LAPORTE : dans les passes pour frayer).

Dicologlossa cuneata (DE LA PYLAIE). — Syn : *Solea cuneata* De la Pylaie (MOREAU).

Solea capellonis Steindachner. — Syn : *Solea kleini* RISSO (LAFONT).

Lagocephalus lagocephalus (L.). — Syn : *Promecocephalus lagocephalus* Bibron (MOREAU d'après LAFONT : très rare).

Il y a donc au total une raréfaction nette de la faune ichthyologique du Bassin. Cette raréfaction résulte d'ailleurs, non seulement d'une diminution du nombre des espèces présentes, mais aussi d'une diminution du nombre d'individus composant chaque population.

Il existe trois causes principales expliquant cette raréfaction :

a) *Cause d'ordre géographique.* (Fig. 2).

Le Bassin d'Arcachon est relié à l'Océan par une « passe » dont la forme et l'orientation se modifient sans cesse. Non seulement la passe se déplace vers le Sud à la suite de la progression du Cap Ferret et des bancs qui le prolongent, mais son orientation peut varier d'une année à l'autre du NNW au SSW. Les poissons pélagiques effectuent le long du littoral atlantique des migrations saisonnières dans le sens S-N au printemps, N-S en automne. Si la passe est orientée favorablement (SSW à W), un certain nombre peuvent entrer pour la durée de l'été. Si par contre l'orientation est défavorable (W à NNW), les poissons entrent peu ou pas. C'est précisément le cas actuellement, et on explique ainsi l'appauvrissement du Bassin en *Johnius*, *Labrax*, *Mugil* et *Sardina*. Par contre d'autres poissons pélagiques ne semblent pas gênés par cette disposition géographique et continuent d'entrer abondamment, comme les Sparidés et les Carangidés.

b) *Cause d'ordre économique.*

Depuis une vingtaine d'années, la pêche au chalut dans l'Océan s'effectue non plus à bord de gros chalutiers, mais à bord de petits bateaux qui font une pêche intensive, notamment à l'entrée des passes. Cette pêche a entraîné une diminution considérable du nombre des poissons qui franchissent la passe, surtout en ce qui concerne les poissons benthiques, et notamment les Poissons Plats.

c) Cause d'ordre biologique.

La difficulté des échanges Océan-Bassin, due à l'allongement et au déplacement de la passe, contribue beaucoup à la pollution des eaux, qui brassent une grande quantité de matières organiques provenant notamment des herbiers de *Zostères*. Les gisements naturels d'Huîtres Plates ont ainsi disparu et les moulières sont en nette régression. Corrélativement, les poissons conchyliophages trouvent des conditions de nutrition moins favorables et diminuent eux-aussi.

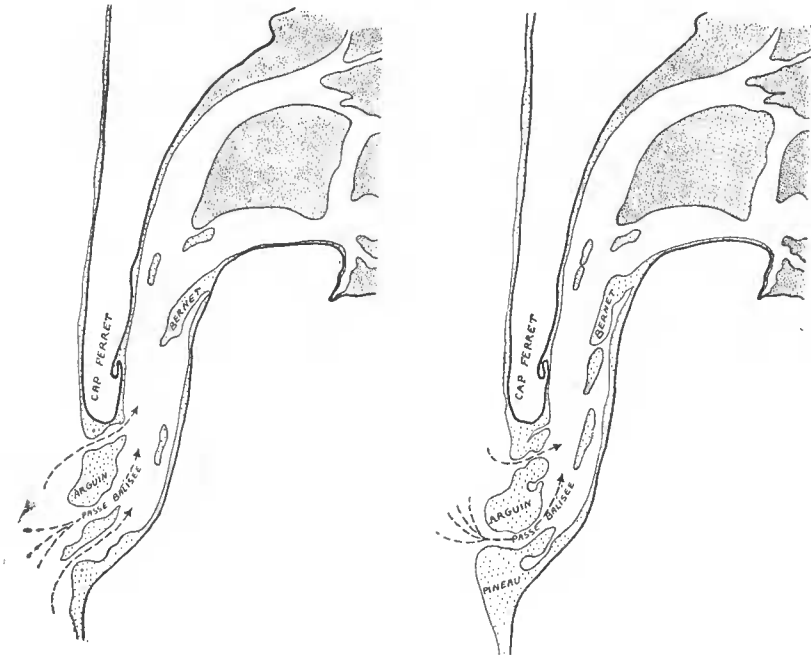


FIG. 2. — Configuration des Passes du Bassin d'Arcachon.
A gauche, en 1947 ; à droite, en 1957.

Une autre cause de pollution des eaux est la vidange, dans la zone de l'estuaire de l'Eyre, des eaux résiduares de l'Usine de la Cellulose du Pin. Ces eaux contiennent des déchets de cellulose, des mercaptans, et la quantité de chaux nécessaire pour les rendre alcalines (pH 9-10) et inhiber le développement de *Thiothrix*.

De nombreuses espèces d'eaux saumâtres ne peuvent supporter un tel milieu. L'Épinoche, *Gasterosteus aculeatus* L., citée par CUÉNOT, a disparu. Les *Labrax*, *Mugil*, *Platichthys*, *Pleuronectes* sont en nette régression. *Petromyzon marinus* L., *Salmo salar* L., *Salmo trutta* L.,

cités par LAFONT, ont vraisemblablement disparu pour la même raison.

D. — CONCLUSIONS.

La faune ichthyologique du Bassin d'Arcachon s'est notablement appauvrie au cours des dernières décades. La faune benthique est en nette régression, tant en individus qu'en espèces ; la faune pélagique s'appauvrit en espèces et tend à se limiter essentiellement aux Carangidés et aux Sparidés.

Par contre il y a une permanence remarquable de la faune des herbiers et des zones sableuses voisines. Les Syngnathidés, les Labridés et les Gobiidés montrent une grande variété d'espèces et une forte densité de population.

Nous donnons pour terminer une liste systématique des espèces rencontrées dans le Bassin au cours des dix dernières années. La synonymie est limitée aux dénominations utilisées par les différents auteurs (cités entre parenthèses) qui ont étudié la faune du Bassin.

LISTE PAR ORDRE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES RÉCOLTÉES
DANS LE BASSIN D'ARCACHON AU COURS DES DIX DERNIÈRES
ANNÉES.

Classe des CHONDRICHTHYES.

Sous-classe des SELACHII.

Super-ordre des EULASELACHII.

Série des PLEUROTREMATA.

Ordre des GALEIFORMES.

Sous-ordre des ISUROIDEI.

Famille des *Isuridae*.

Lamna nasus (Bonnaterre).

Syn : *Lamna cornubica* CUV. (LAFONT, MOREAU).

Sous-ordre des CARCHARHINOIDEI.

Famille des *Carcharhinidae*.

Mustelus laevis (Blainv.).

Syn : *Mustelus laevis* RISSO (MOREAU).

Ordre des SQUALIFORMES.

Sous-ordre des SQUATINOIDEI.

Famille des *Squatinae*.

Squatina squatina (L.) (LAPORTE).

Syn : *Squatina angelus* CUV. (LAFONT).

Série des HYPOTREMATA.

Ordre des RAJIFORMES.

Sous-ordre des RAJOIDEI.

Famille des *Rajidae*.

Raja picta Lac.

Syn : *Raja undulata* Lac. (LAFONT).

Sous-ordre des DASYATOIDEI.

Famille des *Dasyatidae*.

Dasyatis pastinaca (L.).

Syn : *Raja pastinaca* L. (LAPORTE), *Trygon pastinaca* Cuv. (LAFONT), *T. vulgaris* Risso (MOREAU).

Famille des *Myliobatidae*.

Myliobatis aquila (L.).

Syn : *Myliobatis aquila* Duid. (LAFONT, MOREAU).

Ordre des TORPEDINIFORMES.

Famille des *Torpedinidae*.

Torpedo marmorata Risso (LAFONT).

Classe des OSTEICHTHYES.

Sous-classe des ACTINOPTERYGII.

Super-ordre des TELEOSTEI.

Ordre des CLUPEIFORMES.

Sous-ordre des CLUPEOIDEI.

Famille des *Clupeidae*.

Alosa alosa (L.).

Syn : *Alosa vulgaris* C. V. (LAFONT).

Alosa fallax (Lac.).

Syn : *Alosa finta* C. V. (LAFONT).

Sardina pilchardus (Walb.).

Syn : *Alauza pilchardus* Val. (LAPORTE), *Alosa sardina* C. V. (LAFONT).

Famille des *Engraulidae*.

Engraulis encrasicolus (L.).

Syn : *Engraulis encrasicolus* Val. (LAPORTE), *E. encrasicolus* Cuv. (LAFONT).

Ordre des ANGUILLIFORMES.

Sous-ordre des ANGUILLOIDEI.

Famille des *Anguillidae*.

Anguilla anguilla (L.).

Syn : *Muraena anguilla* Bloch (LAPORTE), *Anguilla vulgaris* Flem. (LAFONT).

Sous-ordre des CONGROIDEI.

Famille des *Congridae*.

Conger conger (L.).

Syn : *Muraena conger* Bloch (LAPORTE) *Conger vulgaris* Cuv. (LAFONT).

Ordre des BELONIFORMES.

Sous-ordre des BELONOIDEI.

Famille des *Belonidae*.

Belone belone (L.).

Syn : *Belone vulgaris* Val. (LAPORTE), *B. vulgaris* C. V. (LAFONT).

Sous-ordre des EXOCOETOIDEI.

Famille des *Exocetidae*.

Cypsilurus rondeleti (Val.).

Ordre des GASTEROSTEIFORMES.

Famille des *Gasterosteidae*.

Spinachia spinachia (L.).

Syn : *Spinachia gasterosteia* Val. (LAFONT), *S. vulgaris* Flem. (MOREAU).

Ordre des SYNGNATHIFORMES.

Famille des *Syngnathidae*.

Hippocampus hippocampus (L.).

Syn : *Syngnathus hippocampus* Bloch (LAPORTE), *Hippocampus brevirostris* Cuv. (LAFONT, MOREAU).

Hippocampus guttulatus Cuv. (LAFONT, MOREAU).

Syn : *Syngnathus hippocampus* Bloch (LAPORTE).

Syngnathus acus L. (LAPORTE, MOREAU).

Syn : *Siphostoma acus* L. (LAFONT).

Syngnathus abaster Risso.

Syngnathus rostellatus Nilsson.

Syn : *Siphostoma dumerilii* E. Moreau (LAFONT), *Syngnathus dumerilii* Nob. (MOREAU).

Syngnathus typhle L. (LAPORTE).

Syn : *Siphostoma typhle* L. (LAFONT), *Siphonostoma typhle* Dum. (MOREAU).

Entelurus aequoreus (L.) (MOREAU).

Syn : *Syngnathus aequoreus* L. (LAPORTE), *Nerophis aequoreus* L. (LAFONT).

Nerophis ophidion (L.) (LAFONT).

Syn : *Nerophis ophidion* Bp. (MOREAU).

Nerophis lumbriciformis (Willughby. Pennant).

Syn : *Nerophis lumbriciformis* Jenyns (LAFONT), *N. lumbriciformis* Bp. (MOREAU).

Ordre des MUGILIFORMES.

Famille des *Mugilidae*.

Mugil cephalus L.

Syn : *Mugil cephalus* C. V. (LAFONT), *M. cephalus* Risso (MOREAU).

Mugil ramada Risso.

Syn : *Mugil capito* C. V. (LAFONT).

Mugil chelo Cuv.

Syn : *Mugil chelo* C. V. (LAFONT).

Mugil auratus Risso (LAPORTE, MOREAU).

Mugil saliens Risso (LAFONT, MOREAU).

Famille des *Atherinidae*.

Atherina presbyter Cuv.

Syn : *Atherina presbyter* C. V. (LAFONT, MOREAU).

Ordre des GADIFORMES.

Famille des *Gadidae*.

*Gaidropsarus tricirratu*s (Brünn).

Syn : *Motella tricirrata* Yarell (LAFONT), *M. tricirrata* Bp. (MOREAU).

Gaidropsarus mustela (L.).

Syn : *Motella quinquecirrata* Cuv. (LAFONT), *M. mustela* L. (MOREAU).

Trisopterus luscus (L.).

(= *Gadus luscus* L.).

Gadus pollachius L. (LAFONT).

Syn : *Merlangus pollachius* L. (MOREAU).

Ordre des PERCIFORMES.
Sous-ordre des PERCOIDEI.
Famille des *Serranidae*.

Paracentropristis cabrilla (L.).

(= *Serranus cabrilla* L.).

Famille des *Percidae*.

Labrax labrax (L.).

Syn : *Labrax lupus* CUV. (LAFONT).

Labrax punctatus (Bloch).

Syn : *Labrax punctatus* RISSO (LAFONT, MOREAU).

Famille des *Sciaenidae*.

Sciaena cirrosa L.

Syn : *Umbrina cirrhosa* C. V. (LAFONT), *U. cirrosa* RISSO (MOREAU).

Johnius hololepidotus (Lac.).

Syn : *Sciaena aquila* Val. (LAPORTE), *S. aquila* C. V. (LAFONT),
S. aquila CUV. (MOREAU).

Johnius umbra (L.).

(= *Corvina nigra* Bloch).

Famille des *Carangidae*.

Trachurus trachurus (L.).

Syn : *Charanx trachurus* ? (LAFONT).

Famille des *Mullidae*.

Mullus surmuletus L. (LAFONT).

Famille des *Sparidae*.

Diplodus sargus (L.).

Syn : *Sargus rondeletti* C. V. (LAFONT, MOREAU).

Diplodus annularis (L.).

Syn : *Sargus annularis* C. V. (MOREAU).

Puntazzo puntazzo (Cetti).

Syn : *Charax puntazzo* RISSO (LAFONT), *Ch. puntazzo* C. V. (MOREAU).

Boops boops (L.).

Syn : *Boops vulgaris* C. V. (LAFONT), *Box boops* Bp. (MOREAU).

Sarpa salpa (L.).

Syn : *Boops salpa* C. V. (LAFONT), *Box salpa* C. V. (MOREAU).

Pagellus erythrinus (L.) (LAFONT).

Syn : *Pagellus erythrinus* Rond. (MOREAU)).

Pagellus acarne (Risso).

Syn : *Pagellus acarne* Rond. (MOREAU).

Pagellus centrodonatus (Del.).

Syn : *Pagellus centrodonatus* Bp. (MOREAU).

Lithognathus mormyrus (L.).

Syn : *Pagellus mormyrus* Rond. (LAFONT, MOREAU).

Sparus aurata L. (LAFONT).

Syn : *Chrysophrys aurata* C. V. (MOREAU).

Spondyliosoma cantharus (L.).

Syn : *Cantharus vulgaris* C. V. (LAFONT).

Sous-ordre des LABROIDEI.

Famille des *Labridae*.

Symphodus melops (L.).

Syn : *Crenilabrus melops* Val. (LAFONT), *C. melops* Risso (MOREAU).

Symphodus cinereus (Bonnaterre).

Syn : *Crenilabrus massa* Risso (MOREAU).

Symphodus pircæ (Walb.).

Syn : *Crenilabrus bailloni* Cuv. (LAFONT).

Ctenolabrus suillus (L.).

Syn : *Ctenolabrus rupestris* C. V. (MOREAU).

Coris julis (L.).

Syn : *Julis vulgaris* C. V. (LAFONT, MOREAU).

Sous-ordre des TRACHINOIDEI.

Famille des *Trachinidae*.

Trachinus draco L. (LAPORTE).

Trachinus vipera C. V. (LAFONT).

Syn : *Trachinus vipera* Cuv. (MOREAU).

Sous-ordre des CALLIONYMOIDEI.

Famille des *Callionymidae*.

Callionymus lyra L. (MOREAU).

Sous-ordre des BLENNOIDEI.

Famille des *Blennidae*.

Blennius pavo Risso (MOREAU).

Blennius gattorugine Brünn.

Blennius pholis L.

Syn : *Blennius pholis* Risso (LAFONT).

Sous-ordre des AMMODYTOIDEI.

Famille des *Ammodytidae*.

Ammodytes tobianus L. (LAPORTE).

Syn : *Ammodytes tobianus* Bloch (LAFONT).

Sous-ordre des BALISTOIDEI.

Famille des *Balistidae*.

Balistes capriscus L. (DURÈGNE).

Sous-ordre des SCOMBROIDEI.

Famille des *Scombridae*.

Scomber scombrus L. (LAPORTE).

Famille des *Thunnidae*.

Thunnus thynnus (L.).

Famille des *Xiphiidae*.

Xiphias gladius L. (MOREAU).

Sous-ordre des GOBIOIDEI.

Famille des *Gobiidae*.

Gobius niger L. (LAFONT).

Gobius jazo L. (MOREAU).

Syn : *Gobius jazo* Risso (LAFONT).

Gobius minutus Pallas (CUÉNOT).

Syn : *Gobius minutus* Pennant (LAPORTE), *G. minutus* L. (LAFONT).

Gobius microps Kroÿer.

Sous-ordre des GOBESIOCOIDEI.

Famille des *Gobesiocidae*.

Apletodon microcephalus (Brook).

Syn : *Lepadogaster microcephalus* Brook (CUÉNOT).

Ordre des SCORPAENIFORMES.
Sous-ordre des SCORPAENOIDEI.
Famille des *Scorpaenidae*.

Scorpaena porcus L. (LAFONT).

Famille des *Triglidae*.

Trigla lucerna L.

Syn : *Trigla hirundo* Bloch (LAFONT).

Trigla lyra L. (MOREAU).

Sous-ordre des COTTOIDEI.
Famille des *Cyclopteridae*.

Cyclopterus lumpus L. (LAFONT, MOREAU).

Syn : *Cyclopterus lumpus* Cuv. (LAPORTE).

Ordre des PLEURONECTIFORMES.
Sous-ordre des PLEURONECTOIDEI.
Famille des *Bothidae*.

Scophthalmus rhombus (L.).

Syn : *Pleuronectes rhombus* Bloch (LAPORTE).

Scophthalmus maximus (L.).

Syn : *Pleuronectes maximus* Bloch (LAPORTE).

Arnoglossus thori Kyle (CUÉNOT).

Arnoglossus laterna (Walb.).

Famille des *Pleuronectidae*.

Pleuronectes platessa L.

Syn : *Pleuronectes platessa* Bloch (LAPORTE), *Platessa vulgaris*
C. V. (LAFONT).

Platichthys flesus (L.).

Syn : *Pleuronectes flessus* L. (LAFONT), *Flesus vulgaris* ?
(MOREAU).

Sous-ordre des SOLEOIDEI.
Famille des *Soleidae*.

Pegusa lascaris (Risso) Chabanaud.

Syn : *Solea nasuta* Bp. (LAFONT), *S. lascaris* Risso (MOREAU).

Solea solea (L.).

Syn : *Solea vulgaris* C. V. (LAFONT).

Solea senegalensis Kaup.

Syn : *Solea melanochira* E. MOREAU (MOREAU).

Microchirus variegatus (DONOV.).

Syn : *Microchirus lingula* CUV. (LAFONT).

Ordre des LOPHIIFORMES.

Sous-ordre des LOPHIOIDEI.

Famille des *Lophiidae*.

Lophius piscatorius L.

Ordre des TETRAODONTIFORMES.

Sous-ordre des MOLOIDEI.

Famille des *Molidae*.

Mola mola (L.).

*Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum.
Laboratoire d'Anatomie et d'Histologie Comparées de la Sorbonne.
Station Biologique d'Arcachon.*

OUVRAGES CITÉS.

- (1) 1853. E. LAPORTE. Faune ichthyologique ou Histoire Naturelle des Poissons qui se trouvent dans le Département de la Gironde. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, 19, 1853, p. 158.
- (2) 1868. A. LAFONT. Note pour servir à la faune de la Gironde contenant la liste des animaux marins dont la présence à Arcachon a été constatée pendant les années 1867 et 1868. — *Ibid.*, 26, 1868, pp. 518.
- (3) 1871. A. LAFONT. Note sur la faune de la Gironde, contenant la liste des animaux dont la présence à Arcachon a été constatée pendant les années 1869-1870. *Ibid.*, 28, 1871, pp. 237.
- (4) 1881. E. MOREAU. Histoire Naturelle des Poissons de la France. 3 volumes. Paris (Masson) 1881.
- (5) 1888. E. DURÈGNE. Sur l'entrée dans le Bassin d'une grande quantité de merlans. *P. V. Soc. Linn. Bordeaux*, 42, 1888, p. CXVI.
- (6) 1897. E. DURÈGNE. Capture à Arcachon d'un *Balistes capriscus*. *Ibid.*, 42, 1897, p. XVIII.
- (7) 1909. L. FAGE. Étude de la variation chez le Rouget (*Mullus barbatus* L. et *M. surmuletus* L.). *Arch. Zool. exp. gén.*, 5^e série, 1, 1909, p. 389.
- (8) 1927. L. CUÉNOT. Contribution à la faune du Bassin d'Arcachon. *Bull. Station Biol. Arcachon*, 24, 1927, p. 229.